# Panasonic ideas for life







# 進化、そして、特化。

"デジタル環境"へと、様変わりがすすむポストプロダクション。その編集現場へ、導入しやすいハイ・コストパフォーマンスと、高い作業効率を持ち込む、RAMSAデジタルミキサーWR-DA7V。すでにレコーディングや番組中継の現場で高い評価をいただいている、24 bitAD/DA搭載デジタルミキサーWR-DA7の高機能・高音質そして使いやすさを活かし、内蔵ソフトウェアをバージョン3.0へと進化させ、ビデオ編集・MA編集に特化しています。いまBSデジタル放送が軸となる時代に、編集スタジオを支えるのは、WR-DA7V。





本体希望小売価格 **1,050,000**円(税抜1,000,000円) ※写真のメーターブリッジユニットWR-MTBRVは別売です。

- ●A/D変換:24 bit ●D/A変換:24 bit ●内部処理:32 bit (ダイナミックレンジ192 dB)
- ●32インプット(オプションカード2枚使用時)/8バス/6AUX/LRマスター/2Rec Out(デジタル/アナログ)
- ●ムービングフェーダー仕様 ●ADAT・TDIF・AES/EBU各種デジタルフォーマット対応(オプションカード)
- ●MIDI·RS485/422·WORD CLOCK·SMPTE/Vシンク(オプションカード)対応

## DA7V+DAW=デジタルMA編集システム。 これからは、これがAudio Suiteningの公式になる。

これからのMA編集システムは、RAMSAデジタルミキサーWR-DA7Vを中心に、DAW (デジタルオーディオワークステーション)、ノンリニア映像録画再生機、そして周辺機器による構成で決まりです。 高品位なデジタルの音質、機器同士のスムースな連携、そして操作性。Lay down (ワーク起こし、音抜き)から Lay back (音戻し、音上げ)まで、MAの現場にWR-DA7V。

#### ■フルデジタル高音質

■DA7Vは、24 bitAD/DAコンバーターを搭載し、インプットからマスターアウトの標準ダイナミックレンジで110 dBを実現。オプションカードによるデジタル入出力も24 bitまで対応し、デジタル内部処理32 bitの精度で音質を損ないません。デジタル化により、素材の受け渡しの多いMA編集作業での音質劣化を極力防ぎ、高品質を維持します。

■さらに、ミキシングコンソールの名機WR-S840と同系列のヘッドアンプの採用など、アナログ領域の音質への徹底したこだわり。従来同クラスのデジタルミキサーでは、別途に高音質ヘッドアンプやAD/DAの組み込みが必須でしたが、DA7Vならその必要がありません。

#### ■入出力とデジタル拡張スロット

■DA7Vは、32チャンネルインプット(オプションカード2枚必要)、8バス、 6AUXセンド/リターン、マスターLRで構成される32チャンネル/8バスのデジタルミキサーです。 デジタル拡張スロットは3基搭載。

■SMPTEおよびVシンクカード(オプション)の挿入で、タイムコード同期による各映像信号との編集が容易に実現。これまでのBB同期信号を基本とするシステムからの移行の際に必要だった、高精度ワードクロックシンクジェネレーターが不要となります。

#### ■ムービングフェーダーオートメーション

■スムースな操作感覚の100 mmのカスタムモーターフェーダーを採用。マスターフェーダー以外の20本のフェーダーは、4レイヤー(階層)構成で、レイヤー切換により32インプット、8バス、6AUXセンド/リターンの、合計52系統をコントロールできます。

■各フェーダーが自動駆動するムービングフェーダーオートメーション機能により、音声クリップの貼り付け編集後のミキシング作業を大幅に効率化します。

#### ■外部リモート

■外部インターフェースには、MIDI、パソコン用RS485/422を装備。 MIDIリモート機能の搭載により、フェーダーやミュートスイッチでさまざまな外部MIDI機器のコントロールが可能です。

■しかもフェーダーオートメーションの設定内容を、DAWにMIDIエクスクルーシブメッセージとして保存し、必要時に読み出してDA7Vにダウンロードすれば、すぐにオートメーションが再現されます。

■Digidesign社のデジタルオーディオワークステーションProToolsとの双方向制御が、たいへん容易です。ProToolsのミキサー機能を、DA7Vをサーフィスすることで制御可能。もちろんProTools側の操作によりDA7Vのモーターフェーダーが制御できますので、ProTools側のオートメーション機能を使いこなすことができます。

#### ■5.1 チャンネルサラウンド

■地上デジタル放送が開始され、ますます高まるサラウンド対応MA編集。 DA7Vでは、これからの映像・音声編集に欠かせない5.1チャンネルサラウンドPAN機能を搭載。音像を前後左右360°、任意のポイントに定位したり、ダイナミックに移動させたり、サラウンドPANを簡単編集できます。

■操作方法は、レベルを個別にコントロールするセンドVRモード、ジョグダイヤルとフェーダーで操作するモード、さらに移動パターンを設定して移動時間をコントロールするパターンモードの3種類を装備。これらの操作は、オートメーションに登録することもできます。





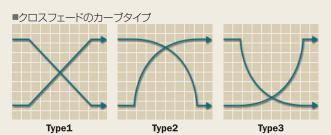
## ESAM II 標準対応。 ビデオ編集の音声処理はDA7Vまかせ。

#### ■ビデオ編集機からリモート操作

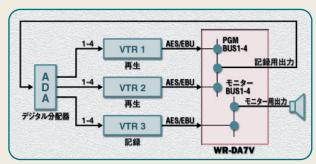
■WR-DA7V内蔵ソフトウェアVer.3は、ESAMIプロトコルに対応。 これによりESAMI対応ビデオ編集機からリモートで、DA7Vをビデオ編集用オーディオスイッチャーとして操作できます。クロスフェードのトランジッションも、3種類のカーブタイプが用意されています。

■DA7Vの8本のバスを、ビデオ記録用プログラムバス4本と、モニター用バス4本に分配使用。デジタル拡張スロットへオプションカードを挿入すれば、さまざまなデジタル入出力にも対応。またDA7Vの[ビデオ編集用途(ESAMII(中用)]と[MA編集用途(ESAMIIで用)]は、画面上の簡単なスイッチ切換で行えます。

- ■フットスイッチ端子を使い、入力1chのミュートon/offを外部から 制御することができます。
- ■CDプレーヤー等、ESAMI制御に関係のない入力機器は、単独でマニュアル制御できます。



クロスフェード実行時の3種類のカーブタイプを、 専用画面から選択できます。 ■ビデオ編集用システム構成



#### ■ESAMIIの各種コマンド

**SOURCE:** FROM Source, To Source, FROM Machine,

To Machine, FROM Source[Multi], TO Source[Multi]

**MONITOR:** Monitor Source, Monitor Mode, Monitor Machine,

Monitor Source[Multi]

**TRANSITION:** Transition Start

**RATE:** Transition Duration, Transition Duration[Multi]

**LEVEL:** Fader Level

その他のコマンド: ALL STOP, Restore Form Edit, Cross Fade Limits

Rear panel

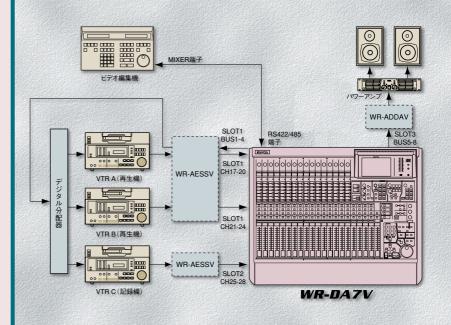


#### ■別売カード/アクセサリー



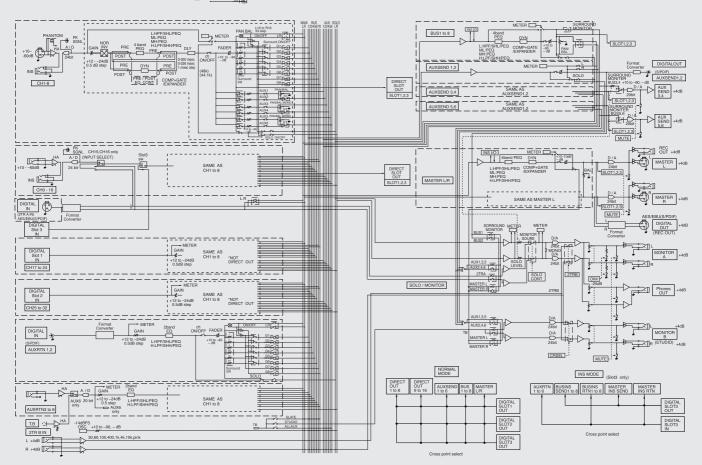
## System Guide

「システム構成例]



## Block Diagram

「ブロックダイアグラム]



#### ■WR-DA7V 定格

=	WR-DA7V 定	
電	源電圧	AC100 V、50 Hz/60 Hz
消	費電力	105 W (with options)
周	波数特性	20 Hz~20 kHz、+1 dB~-2 dB (output=+4 dB、600 Ω)
全	高周波歪率	0.1 %以下(input=+4 dB、output=+10 dB, 600 Ω)
	力換算雑音	-128 dB以下 (Rs=150 Ω Input sensitivity -60 dB) typical
残留雑音		-88 dB typical (DIN Audio Filter)
最大電圧利得		90 dB BUS OUT / 90 dB MASTER OUT / 90 dB AUX SEND
_	相成分除去比	80 dB以上(1 kHz)
	ロストーク	90 dB (1 kHz) typical
	アンタム電源	+48 V DC 個別ファンタム(ch1~8)
	ァンヌム电 <i>応</i> イナミックレンジ	112 dB ADコンバーター(アナログ入力→デジタル出力)typical
	s=48 kHz, DIN audio filter)	112 dB ADコンバーター(アノロッ人カーデンタル出力) typical
(1.5	5=40 Ki iz, Diiv addio iiitei)	113 dB DAコンバーター(デジタル入力→アナログ出力)typical
		110 dB AD+DA(アナログ入力→アナログ出力)typical
A/Dコンバーター		24 bit・ 64倍オーバーサンプリング(INPUT 1~16)
		20 bit・ 64倍オーバーサンプリング(AUX RETURN 3~6)
D/	Aコンバーター	24 bit・ 64倍オーバーサンプリング(MASTER、MONITOR A)
		24 bit・128倍オーバーサンプリング(MONITOR B)
		20 bit・128倍オーバーサンプリング(AUX SEND 3~6)
内部信号処理精度		32 bit(ダイナミックレンジ:192 dB)
サ	ンプリング周波数	内部:44.1 kHz/48 kHz、外部:44.1 kHz±6 % 48 kHz±6 %
	号遅延	2.5 ms以下(MIC/LINE input to MASTER output)
	コ スレッショルドレベル	-60 dB~0 dB (1 dB step)
	ンプレシオ	1、1.1、1.3、1.5、1.7、2、2.5、3、3.5、4、5、6、8、10、20、∞(16 points)
	レ アタックタイム	0 ms~250 ms (1 ms/step)
	y 1111 7471	5 ms~2000 ms (5 ms/step)
ダ	サーゲイン	0 dB~+12 dB (0.5 dB/step)
1		-80 dB~-15 dB (1 dB/step)
ダイナミクス	ゲ スレッンョルトレベル アタックタイム	0 ms~250 ms (1 ms/step)
2	リリースタイム	5 ms~2000 ms (5 ms/step)
^	エ スレッショルドレベル	-80 dB~-15 dB (1 dB/step)
	+	
		1, 2, 3, 4, 5, 6, ∞
		0 ms~250 ms (1 ms/step)
	ダリリースタイム	5 ms~2000 ms (5 ms/step)
	1 レンジ	0 dB~+40 dB (0.5 dB/step)
	LOWバンドPEQ	Q:0.5~50 (41step)
		F: 20 Hz~20 kHz (1/12oct step)
		G: ±15 dB (0.5 dB step)
	LOWバンドSHL	F: 20 Hz~1.6 kHz (1/12oct step)
		G: ±15 dB (0.5 dB step)
,	LOWバンドHPF	F: 20 Hz~1.6 kHz (1/12oct step)
イコライザー	MID-LOWバンドPEQ	Q: 0.5~50 (41step)
<del>-</del>		F: 20 Hz~20 kHz (1/12oct step)
イザ		G: ±15 dB (0.5 dB step)
í	MID-HIGHバンドPEQ	Q:0.5~50 (41step)
		F: 500 Hz~20 kHz (1/12oct step)
		G: ±15 dB (0.5 dB step)
	HIGHバンドPEQ	Q:0.5~50 (41step)
		F: 500 Hz~20 kHz (1/12oct step)
		G: ±15 dB (0.5 dB step)
	HIGHバンドSHH	F: 1 kHz~20 kHz (1/12oct step)
		G: ±15 dB (0.5 dB step)
	HIGHバンドLPF	F: 1 kHz~20 kHz (1/12oct step)
	1 V 1	0 sample~14,400 sample/0 ms~300 ms (fs: 48 kHz), 0 ms~326 ms (fs: 44.1 kHz)
フェイズ		ノーマル/インバース
メーター		20points×2LEDバーグラフメーター (VU/PPMレスポンス、ピークホールドon/off)
フェーダー		100 mm = -9 - 7 ± - 9 × ×21 + 10 dB ~ -90 dB , -∞ dB
ディスプレイ		320×240ドットグラフィックLCD(with backlight)
	モリー	シーンメモリー (スナップショット) ×50 チャンネルライブラリー×50
7 69-		イコライザーライブラリー×50 ダイナミックライブラリー×50
/±	用周囲温度	オートミックス×4(160 kB) 0 °C∼+40 °C
寸		698 mm(幅)× 244 mm(高さ)× 549.5 mm(奥行)
質		約23 kg (メーターブリッジ含む)
1±.	上げ	ABS樹脂(フロントパネル)、色:ブルーブラック
		塗装合金(リアパネル、エンクロージャ)、色:ブラック
,	ក្រា®	

商品に関する情報は、 ホームページでもご覧いただけます。

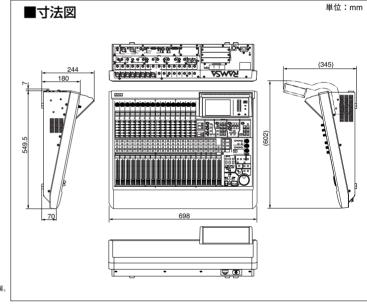
■アナログ入力 \*:平衡、\*\*:不平衡 入力 入力レベル 使用コネクター インピーダンス インピーダンス 定格 最大入力レベル −46 dB +24 dB 50 0~600 0マイク -66 dB CH INPUT 1~8 5 kO XLR-3-31相当\* + 4 dB 600 Ωライン 50 Ω~600 Ωマイク -66 dB -46 dB CH INPUT 9~16 TRSホーンジャック\* 600 0ライン + 4 dB +24 dB INSERTION RETURN 1~16 TRSホーンジャック\*\* 600 kΩ 600 Ωライン - 2 dB +18 dB 2TR B IN (L. B) 10 kO 600 0ライン — 2 dB +18 dB TRSホーンジャック\* AUX RETURN 3~6 10 kO 600 ロライン + 4 dB +24 dB TRSホーンジャック\*\*

#### ■アナログ出力

OUTPUT	出力	適合負荷	出力レベル		使用コネクター
001701	インピーダンス	インピーダンス	定格	最大出力レベル	使用コネグター
MASTER OUT (L\R)	150 Ω	600 Ωライン	+4 dB	+24 dB	XLR-3-32相当*
AUX SEND 3~6	75 Ω	600 Ωライン	+4 dB	+22 dB	TRSホーンジャック**
INSERTION SEND 1~16	10 Ω	600 Ωライン	−2 dB	+18 dB	TRSホーンジャック**
REC OUT (L,R)	150 Ω	600 Ωライン	+4 dB	+24 dB	TRSホーンジャック*
MONITOR OUT A,B (L,R)	150 Ω	600 Ωライン	+4 dB	+24 dB	TRSホーンジャック*
PHONES	8 Ω	8 Ω/40 Ωホーン	50 mW/200 mW		TRSホーンジャック**

#### ■デジタル入出力

Input / Output	put / Output Format L		Mixer connector
2TR A IN / STEREO IN (INPUT 15~16)	IEC958 業務用(AES/EBU) 民生用(S/PDIF):選択式	RS422 0.5 V[p-p]/75 Ω	XLR-3-31相当
REC OUT (STEREO OUT)	IEC958 業務用 (AES/EBS) 民生用 (S/PDIF)	RS422 0.5 V[P-P]/75 Ω	XLR-3-32相当
AUX RETURN 1,2	IEC958 民生用 (S/PDIF)	0.5 V[P-P]/75 Ω	RCAピンジャック
AUX SEND 1,2	IEC958 民生用 (S/PDIF)	0.5 V[P-P]/75 Ω	RCAピンジャック
WORD CLOCK IN	_	TTL/75 Ω (切換式)	BNC
WORD CLOCK OUT	_	TTL/75 Ω	BNC
MIDI (IN)	MIDI	_	DIN 5P コネクター
MIDI (OUT)	MIDI	-	DIN 5P コネクター
TO PC	MIDI	_	MiniDIN 8P コネクター
RS485/422	MIDI	-	Dsub 9P (メス) コネクター
FOOT SW	アンラッチタイプ	TTL	ホーンジャック
METER (オプション)	_	-	Dsub 15P (メス) コネクター
タイムコード入力(オプション)	SMPTE (LTC)	-10 dBV/10 kΩ:標準	XLR-3-31相当
Vsync入力(オプション)	NTSC (BW) /NTSC (color) /PAL	1 V[P-P]/75 Ω:コンポジット	BNC



### http://panasonic.biz/ramsa

### 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読み の上、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所には設置しないでください。火災、故障、 感電などの原因となることがあります。

お問い合わせは…

松下電器産業株式会社 パナソニック システムソリューションズ社 ブロードメディア本部 サウンドシステム事業センター

品質「ISO9001 環境「ISO14001」 の認証登録企業です

〒223-8639 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号 TEL フリーダイヤル 0120-878-410

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。 もし左記でおわかりにならない場合は当社におたずねください。

このカタログの記載内容は 2004年11月現在のものです。

2004.11.005.T3

B-042-01

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。

●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

これは宣伝物注文略号です ●画面はハメ込み合成です。